(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



D TO COLUMN DE LA PROPERTO DE LA COLUMN DE LA

(43) Date de la publication internationale 25 janvier 2001 (25.01.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 01/05454 A1

- (51) Classification internationale des brevets7: A61M 5/30
- (21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/01851

- (22) Date de dépôt international: 30 juin 2000 (30.06.2000)
- (25) Langue de dépôt:

français

(26) Langue de publication:

français

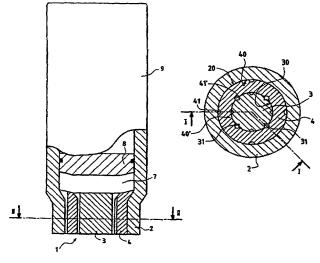
- (30) Données relatives à la priorité: 99/09252 16 juillet 1999 (16.07.1999) FI
- (71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US): SNPE [FR/FR]; 12, quai Henri IV, F-75181 Paris Cedex 04 (FR).

CROSS SITE TECHNOLOGIES [FR/FR]; 42, rue de Longvic, F-21300 Chenove (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): ALEXAN-DRE, Patrick [FR/FR]; 14, avenue de la Libération, F-70100 Gray (FR). BROUQUIERES, Bernard [FR/FR]; 4, rue Sandin, F-83100 Toulon (FR). MIKLER, Claude [FR/FR]; 117, avenue du Drapeau, F-21000 Dijon (FR). NAVELIER, Alain [FR/FR]; Quartier Figou, F-83390-Pierrefeu du Var (FR).
- (74) Représentant commun: SNPE; Service Propriété Industrielle, 12, quai Henri IV, F-75181 Paris Cedex 04 (FR).

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: NEEDLELESS SYRINGE COMPRISING AN INJECTOR WITH NESTED ELEMENTS
- (54) Titre: SERINGUE SANS AIGUILLE AVEC INJECTEUR A ELEMENTS EMBOITES



(57) Abstract: The invention concerns the field of needleless syringes for injecting an active principle for therapeutic purposes. More particularly, it concerns a needleless syringe for injecting an active principle (7) initially set between an injector (1, 10) comprising at least an injection nozzle, said injector being contacted with the skin, and a wall (8) mobile under the effect of a propelling system (9) pressurising and expelling the active principle through the injector located at the syringe downstream end (2). In order to produce nozzles in a considerable injector thickness and to control the jet coherence distance, said injector (1, 10) comprises at least two elements (3, 4) whereof the contact surfaces (30, 40, 40') are oriented towards the skin, at least a groove (31, 41, 41') forming an injection nozzle in the assembly of said elements.

(57) Abrégé: La présente invention est dans le domaine des seringues sans aiguille pour l'injection de principe actif liquide à usage thérapeutique. Elle concerne une seringue sans aiguille pour l'injection d'un principe actif (7) initialement placé entre, d'une part un injecteur (1, 10) comportant au moins une buse d'injection,

[Suite sur la page suivante]

